

MSWLLFLAHRVALAALPCRRGSRGFGMFYVRRGRKGTGVLTWNECRAQVDRFPAAFRKFKFATEDEAW  
 50  
 100  
 150  
 200  
 250  
 300  
 350  
 400  
 450  
 500  
 550  
 600  
 650  
 700  
 750  
 800  
 850  
 900  
 950  
 1000  
 1050  
 1100  
 1150  
 1200  
 1250  
 1300  
 1350  
 1400  
 1450  
 1500  
 1550  
 1600  
 1650  
 1700  
 1750  
 1800  
 1850  
 1900  
 1950  
 2000  
 2050  
 2100  
 2150  
 2200  
 2250  
 2300  
 2350  
 2400  
 2450  
 2500  
 2550  
 2600  
 2650  
 2700  
 2750  
 2800  
 2850  
 2900  
 2950  
 3000  
 3050  
 3100  
 3150  
 3200  
 3250  
 3300  
 3350  
 3400  
 3450  
 3500  
 3550  
 3600  
 3650  
 3700  
 3750  
 3800  
 3850  
 3900  
 3950  
 4000  
 4050  
 4100  
 4150  
 4200  
 4250  
 4300  
 4350  
 4400  
 4450  
 4500  
 4550  
 4600  
 4650  
 4700  
 4750  
 4800  
 4850  
 4900  
 4950  
 5000  
 5050  
 5100  
 5150  
 5200  
 5250  
 5300  
 5350  
 5400  
 5450  
 5500  
 5550  
 5600  
 5650  
 5700  
 5750  
 5800  
 5850  
 5900  
 5950  
 6000  
 6050  
 6100  
 6150  
 6200  
 6250  
 6300  
 6350  
 6400  
 6450  
 6500  
 6550  
 6600  
 6650  
 6700  
 6750  
 6800  
 6850  
 6900  
 6950  
 7000  
 7050  
 7100  
 7150  
 7200  
 7250  
 7300  
 7350  
 7400  
 7450  
 7500  
 7550  
 7600  
 7650  
 7700  
 7750  
 7800  
 7850  
 7900  
 7950  
 8000  
 8050  
 8100  
 8150  
 8200  
 8250  
 8300  
 8350  
 8400  
 8450  
 8500  
 8550  
 8600  
 8650  
 8700  
 8750  
 8800  
 8850  
 8900  
 8950  
 9000  
 9050  
 9100  
 9150  
 9200  
 9250  
 9300  
 9350  
 9400  
 9450  
 9500  
 9550  
 9600  
 9650  
 9700  
 9750  
 9800  
 9850  
 9900  
 9950  
 10000  
 10050  
 10100  
 10150  
 10200  
 10250  
 10300  
 10350  
 10400  
 10450  
 10500  
 10550  
 10600  
 10650  
 10700  
 10750  
 10800  
 10850  
 10900  
 10950  
 11000  
 11050  
 11100  
 11150  
 11200  
 11250  
 11300  
 11350  
 11400  
 11450  
 11500  
 11550  
 11600  
 11650  
 11700  
 11750  
 11800  
 11850  
 11900  
 11950  
 12000  
 12050  
 12100  
 12150  
 12200  
 12250  
 12300  
 12350  
 12400  
 12450  
 12500  
 12550  
 12600  
 12650  
 12700  
 12750  
 12800  
 12850  
 12900  
 12950  
 13000  
 13050  
 13100  
 13150  
 13200  
 13250  
 13300  
 13350  
 13400  
 13450  
 13500  
 13550  
 13600  
 13650  
 13700  
 13750  
 13800  
 13850  
 13900  
 13950  
 14000  
 14050  
 14100  
 14150  
 14200  
 14250  
 14300  
 14350  
 14400  
 14450  
 14500  
 14550  
 14600  
 14650  
 14700  
 14750  
 14800  
 14850  
 14900  
 14950  
 15000  
 15050  
 15100  
 15150  
 15200  
 15250  
 15300  
 15350  
 15400  
 15450  
 15500  
 15550  
 15600  
 15650  
 15700  
 15750  
 15800  
 15850  
 15900  
 15950  
 16000  
 16050  
 16100  
 16150  
 16200  
 16250  
 16300  
 16350  
 16400  
 16450  
 16500  
 16550  
 16600  
 16650  
 16700  
 16750  
 16800  
 16850  
 16900  
 16950  
 17000  
 17050  
 17100  
 17150  
 17200  
 17250  
 17300  
 17350  
 17400  
 17450  
 17500  
 17550  
 17600  
 17650  
 17700  
 17750  
 17800  
 17850  
 17900  
 17950  
 18000  
 18050  
 18100  
 18150  
 18200  
 18250  
 18300  
 18350  
 18400  
 18450  
 18500  
 18550  
 18600  
 18650  
 18700  
 18750  
 18800  
 18850  
 18900  
 18950  
 19000  
 19050  
 19100  
 19150  
 19200  
 19250  
 19300  
 19350  
 19400  
 19450  
 19500  
 19550  
 19600  
 19650  
 19700  
 19750  
 19800  
 19850  
 19900  
 19950  
 20000  
 20050  
 20100  
 20150  
 20200  
 20250  
 20300  
 20350  
 20400  
 20450  
 20500  
 20550  
 20600  
 20650  
 20700  
 20750  
 20800  
 20850  
 20900  
 20950  
 21000  
 21050  
 21100  
 21150  
 21200  
 21250  
 21300  
 21350  
 21400  
 21450  
 21500  
 21550  
 21600  
 21650  
 21700  
 21750  
 21800  
 21850  
 21900  
 21950  
 22000  
 22050  
 22100  
 22150  
 22200  
 22250  
 22300  
 22350  
 22400  
 22450  
 22500  
 22550  
 22600  
 22650  
 22700  
 22750  
 22800  
 22850  
 22900  
 22950  
 23000  
 23050  
 23100  
 23150  
 23200  
 23250  
 23300  
 23350  
 23400  
 23450  
 23500  
 23550  
 23600  
 23650  
 23700  
 23750  
 23800  
 23850  
 23900  
 23950  
 24000  
 24050  
 24100  
 24150  
 24200  
 24250  
 24300  
 24350  
 24400  
 24450  
 24500  
 24550  
 24600  
 24650  
 24700  
 24750  
 24800  
 24850  
 24900  
 24950  
 25000  
 25050  
 25100  
 25150  
 25200  
 25250  
 25300  
 25350  
 25400  
 25450  
 25500  
 25550  
 25600  
 25650  
 25700  
 25750  
 25800  
 25850  
 25900  
 25950  
 26000  
 26050  
 26100  
 26150  
 26200  
 26250  
 26300  
 26350  
 26400  
 26450  
 26500  
 26550  
 26600  
 26650  
 26700  
 26750  
 26800  
 26850  
 26900  
 26950  
 27000  
 27050  
 27100  
 27150  
 27200  
 27250  
 27300  
 27350  
 27400  
 27450  
 27500  
 27550  
 27600  
 27650  
 27700  
 27750  
 27800  
 27850  
 27900  
 27950  
 28000  
 28050  
 28100  
 28150  
 28200  
 28250  
 28300  
 28350  
 28400  
 28450  
 28500  
 28550  
 28600  
 28650  
 28700  
 28750  
 28800  
 28850  
 28900  
 28950  
 29000  
 29050  
 29100  
 29150  
 29200  
 29250  
 29300  
 29350  
 29400  
 29450  
 29500  
 29550  
 29600  
 29650  
 29700  
 29750  
 29800  
 29850  
 29900  
 29950  
 30000  
 30050  
 30100  
 30150  
 30200  
 30250  
 30300  
 30350  
 30400  
 30450  
 30500  
 30550  
 30600  
 30650  
 30700  
 30750  
 30800  
 30850  
 30900  
 30950  
 31000  
 31050  
 31100  
 31150  
 31200  
 31250  
 31300  
 31350  
 31400  
 31450  
 31500  
 31550  
 31600  
 31650  
 31700  
 31750  
 31800  
 31850  
 31900  
 31950  
 32000  
 32050  
 32100  
 32150  
 32200  
 32250  
 32300  
 32350  
 32400  
 32450  
 32500  
 32550  
 32600  
 32650  
 32700  
 32750  
 32800  
 32850  
 32900  
 32950  
 33000  
 33050  
 33100  
 33150  
 33200  
 33250  
 33300  
 33350  
 33400  
 33450  
 33500  
 33550  
 33600  
 33650  
 33700  
 33750  
 33800  
 33850  
 33900  
 33950  
 34000  
 34050  
 34100  
 34150  
 34200  
 34250  
 34300  
 34350  
 34400  
 34450  
 34500  
 34550  
 34600  
 34650  
 34700  
 34750  
 34800  
 34850  
 34900  
 34950  
 35000  
 35050  
 35100  
 35150  
 35200  
 35250  
 35300  
 35350  
 35400  
 35450  
 35500  
 35550  
 35600  
 35650  
 35700  
 35750  
 35800  
 35850  
 35900  
 35950  
 36000  
 36050  
 36100  
 36150  
 36200  
 36250  
 36300  
 36350  
 36400  
 36450  
 36500  
 36550  
 36600  
 36650  
 36700  
 36750  
 36800  
 36850  
 36900  
 36950  
 37000  
 37050  
 37100  
 37150  
 37200  
 37250  
 37300  
 37350  
 37400  
 37450  
 37500  
 37550  
 37600  
 37650  
 37700  
 37750  
 37800  
 37850  
 37900  
 37950  
 38000  
 38050  
 38100  
 38150  
 38200  
 38250  
 38300  
 38350  
 38400  
 38450  
 38500  
 38550  
 38600  
 38650  
 38700  
 38750  
 38800  
 38850  
 38900  
 38950  
 39000  
 39050  
 39100  
 39150  
 39200  
 39250  
 39300  
 39350  
 39400  
 39450  
 39500  
 39550  
 39600  
 39650  
 39700  
 39750  
 39800  
 39850  
 39900  
 39950  
 40000  
 40050  
 40100  
 40150  
 40200  
 40250  
 40300  
 40350  
 40400  
 40450  
 40500  
 40550  
 40600  
 40650  
 40700  
 40750  
 40800  
 40850  
 40900  
 40950  
 41000  
 41050  
 41100  
 41150  
 41200  
 41250  
 41300  
 41350  
 41400  
 41450  
 41500  
 41550  
 41600  
 41650  
 41700  
 41750  
 41800  
 41850  
 41900  
 41950  
 42000  
 42050  
 42100  
 42150  
 42200  
 42250  
 42300  
 42350  
 42400  
 42450  
 42500  
 42550  
 42600  
 42650  
 42700  
 42750  
 42800  
 42850  
 42900  
 42950  
 43000  
 43050  
 43100  
 43150  
 43200  
 43250  
 43300  
 43350  
 43400  
 43450  
 43500  
 43550  
 43600  
 43650  
 43700  
 43750  
 43800  
 43850  
 43900  
 43950  
 44000  
 44050  
 44100  
 44150  
 44200  
 44250  
 44300  
 44350  
 44400  
 44450  
 44500  
 44550  
 44600  
 44650  
 44700  
 44750  
 44800  
 44850  
 44900  
 44950  
 45000  
 45050  
 45100  
 45150  
 45200  
 45250  
 45300  
 45350  
 45400  
 45450  
 45500  
 45550  
 45600  
 45650  
 45700  
 45750  
 45800  
 45850  
 45900  
 45950  
 46000  
 46050  
 46100  
 46150  
 46200  
 46250  
 46300  
 46350  
 46400  
 46450  
 46500  
 46550  
 46600  
 46650  
 46700  
 46750  
 46800  
 46850  
 46900  
 46950  
 47000  
 47050  
 47100  
 47150  
 47200  
 47250  
 47300  
 47350  
 47400  
 47450  
 47500  
 47550  
 47600  
 47650  
 47700  
 47750  
 47800  
 47850  
 47900  
 47950  
 48000  
 48050  
 48100  
 48150  
 48200  
 48250  
 48300  
 48350  
 48400  
 48450  
 48500  
 48550  
 48600  
 48650  
 48700  
 48750  
 48800  
 48850  
 48900  
 48950  
 49000  
 49050  
 49100  
 49150  
 49200  
 49250  
 49300  
 49350  
 49400  
 49450  
 49500  
 49550  
 49600  
 49650  
 49700  
 49750  
 49800  
 49850  
 49900  
 49950  
 50000  
 50050  
 50100  
 50150  
 50200  
 50250  
 50300  
 50350  
 50400  
 50450  
 50500  
 50550  
 50600  
 50650  
 50700  
 50750  
 50800  
 50850  
 50900  
 50950  
 51000  
 51050  
 51100  
 51150  
 51200  
 51250  
 51300  
 51350  
 51400  
 51450  
 51500  
 51550  
 51600  
 51650  
 51700  
 51750  
 51800  
 51850  
 51900  
 51950  
 52000  
 52050  
 52100  
 52150  
 52200  
 52250  
 52300  
 52350  
 52400  
 52450  
 52500  
 52550  
 52600  
 52650  
 52700  
 52750  
 52800  
 52850  
 52900  
 52950  
 53000  
 53050  
 53100  
 53150  
 53200  
 53250  
 53300  
 53350  
 53400  
 53450  
 53500  
 53550  
 53600  
 53650  
 53700  
 53750  
 53800  
 53850  
 53900  
 53950  
 54000  
 54050  
 54100  
 54150  
 54200  
 54250  
 54300  
 54350  
 54400  
 54450  
 54500  
 54550  
 54600  
 54650  
 54700  
 54750  
 54800  
 54850  
 54900  
 54950  
 55000  
 55050  
 55100  
 55150  
 55200  
 55250  
 55300  
 55350  
 55400  
 55450  
 55500  
 55550  
 55600  
 55650  
 55700  
 55750  
 55800  
 55850  
 55900  
 55950  
 56000  
 56050  
 56100  
 56150  
 56200  
 56250  
 56300  
 56350  
 56400  
 56450  
 56500  
 56550  
 56600  
 56650  
 56700  
 56750  
 56800  
 56850  
 56900  
 56950  
 57000  
 57050  
 57100  
 57150  
 57200  
 57250  
 57300  
 57350  
 57400  
 57450  
 57500  
 57550  
 57600  
 57650  
 57700  
 57750  
 57800  
 57850  
 57900  
 57950  
 58000  
 58050  
 58100  
 58150  
 58200  
 58250  
 58300  
 58350  
 58400  
 58450  
 58500  
 58550  
 58600  
 58650  
 58700  
 58750  
 58800  
 58850  
 58900  
 58950  
 59000  
 59050  
 59100  
 59150  
 59200  
 59250  
 59300  
 59350  
 59400  
 59450  
 59500  
 59550  
 59600  
 59650  
 59700  
 59750  
 59800  
 59850  
 59900  
 59950  
 60000  
 60050  
 60100  
 60150  
 60200  
 60250  
 60300  
 60350  
 60400  
 60450  
 60500  
 60550  
 60600  
 60650  
 60700  
 60750  
 60800  
 60850  
 60900  
 60950  
 61000  
 61050  
 61100  
 61150  
 61200  
 61250  
 61300  
 61350  
 61400  
 61450  
 61500  
 61550  
 61600  
 61650  
 61700  
 61750  
 61800  
 61850  
 61900  
 61950  
 62000  
 62050  
 62100  
 62150  
 62200  
 62250  
 62300  
 62350  
 62400  
 62450  
 62500  
 62550  
 62600  
 62650

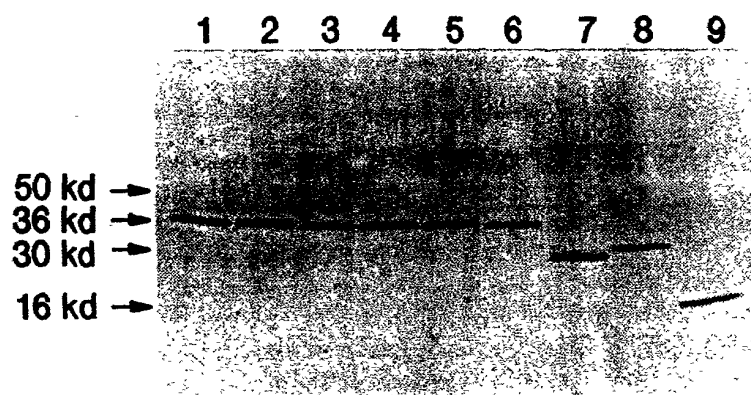
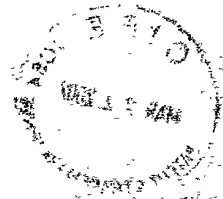


FIG. 2

GGGCGCCGUCGGUGUGG  
CCCGCGGCAGCCACACC



**FIG. 3A**

GGGCGCCGUCGGUGUGG  
CCCGCGGCAGCCACACC



**FIG. 3B**

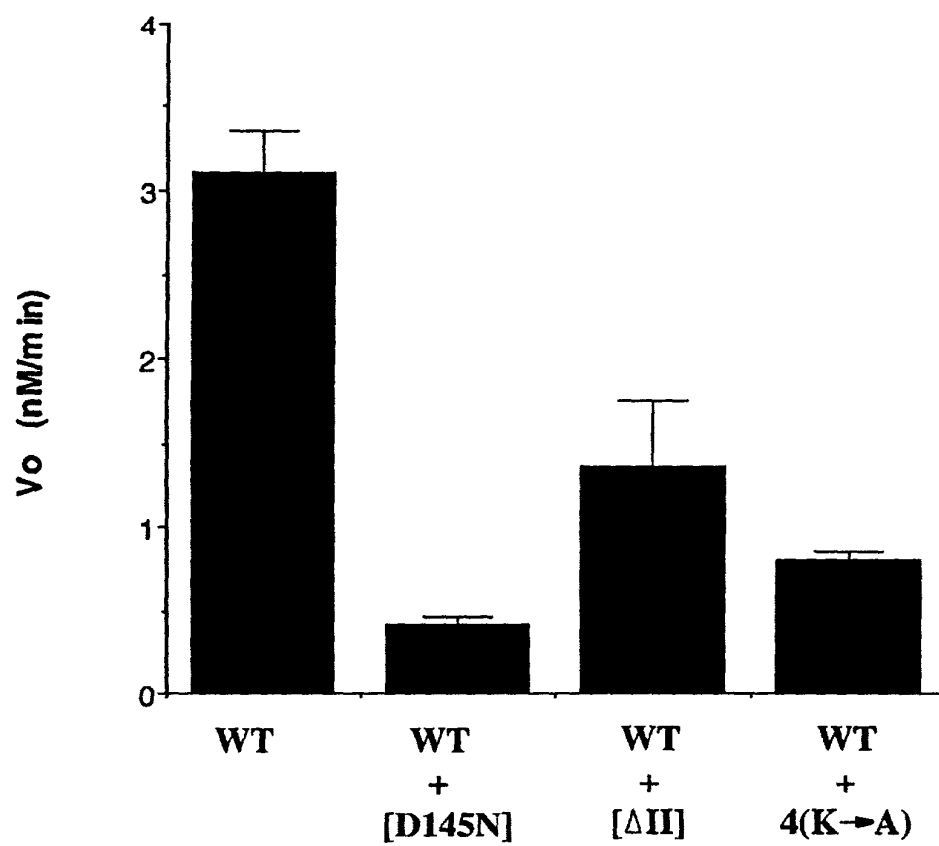


FIG. 4